

Ympäristötiedot 2003



Saatteeksi

Energiantuotannon ympäristökuormitus lisääntyi vuonna 2003. Vesivoiman tuotanto Pohjoismaissa oli kuivuuden vuoksi niukkaa, ja tuotantovajetta korvattiin pääasiassa lauhdevoimalla. Pohjolan Voiman ympäristöparametreja heikensi lisäksi kahden suuren biovoimalaitoksen myynti Stora Ensolle Oy:lle vuoden 2002 lopussa. Ympäristön kannalta ja kansallisesta näkökulmasta katsoen omistuksen muutoksella ei ole merkitystä.

Energian tuotantoa koskevat yhteiskunnan arvostukset ovat vuosikymmenien varrella vaihdelleet, ja se näkyy myös Pohjolan Voiman tuotantokapasiteetissa. Vesivoimayhtiöstä on tullut monipuolinen energiantuottaja. Yrityksen ja yhteiskunnan kannalta on tärkeää, että kaikki energiantuotantomuodot säilyttävät yhteiskunnallisen hyväksyttävyytensä arvojen muuttumisesta huolimatta. Tärkeä edellytys sille on huolenpito voimalaitosten ympäristökysymyksistä.

Pohjolan Voiman aktiivinen, omaehtoinen ympäristötyö käynnistyi 1980-luvulla vesivoiman tuotantoalueilla. Sen jälkeen ympäristöasiat ovat saaneet aivan uusia ilmentymiä. Ilmastonmuutoksen uhka on näistä merkittävin ja vaikeimmin hoidettavissa. Lainsäädännöllisesti hankalia kysymyksiä liittyy voimalaitosten sivutuotteiden hyödyntämiseen ja loppusijoitukseen. Happamoitavat päästöt on saatu teknisin keinoin kohtalaisen hyvin hallintaan.

Vuonna 2003 Pohjolan Voima täytti kuusikymmentä vuotta. Kaikki Pohjolan Voiman rakentamat voimalaitokset ovat edelleen käytössä ja hyvässä kunnossa. Tämä on osoitus voimalaitosinvestointien pitkäjänteisyydestä.

Pohjolan Voiman investoinnit viimeisen kymmenen vuoden aikana sekä panostus bioenergiaan, kierrätyspolttoaineisiin ja tuulivoimaan tähtäävät yrityksen tuotantorakenteen kehittämiseen ympäristön kannalta myönteisesti. Merkittävin yksittäinen hanke on uusi ydinvoimalaitosyksikkö, jonka on suunniteltu valmistuvan vuonna 2009.

Birger Ylisaukko-oja
ympäristöjohtaja

Yhteystiedot

Pohjolan Voima Oy
Töölönkatu 4
PL 40, 00101 Helsinki
Puhelin (09) 693 061
sähköpostiosoite: etunimi.sukunimi@pvo.fi
www.pohjolanvoima.fi

Ympäristöasiat

Birger Ylisaukko-oja	(09) 6930 6403
Jyrki Kallio-Koski	(08) 5508 594
Jouko Rämö	(09) 6930 6439
Petri Vesa	(09) 6930 6248
Ritva Keski-Nirva	(09) 6930 6408
Faksi	(09) 6930 6407

Pohjolan Voima – tapamme toimia

Toiminta-ajatus

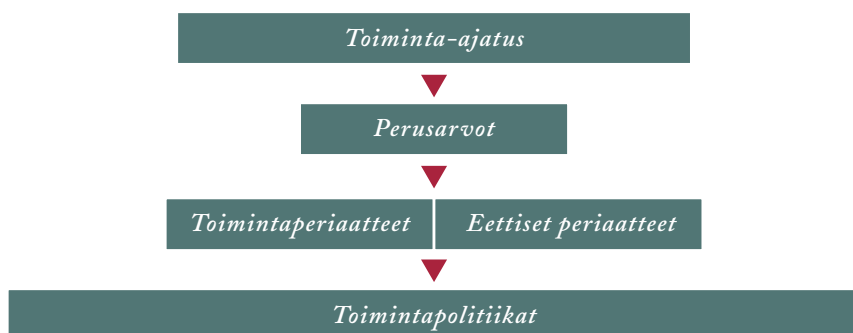
Pohjolan Voima on yksityinen energia-alan konserni, joka tuottaa sähköä ja lämpöä osakkailleen Suomessa. Lisäksi se kehittää ja ylläpitää alan teknologiaa ja palveluita.

Perusarvot

Vastuullisuus • Luotettavuus • Taitavuus

Ympäristöpolitiikka (katso takakansi) on osa Pohjola Voiman johtoryhmän hyväksymää Tapamme toimia -kokonaisuutta, joka sisältää toimintaperiaatteet, eettiset periaatteet ja viisi toimintapolitiikkaa.

Ympäristöasioista kerrotaan myös Pohjolan Voiman ja Teollisuuden Voiman internet-sivuilla www.pohjolanvoima.fi ja www.tvo.fi.



Laskentarajat

Tässä raportissa tarkastellaan Pohjolan Voiman omaa energian tuotantoa. Konsernin tunnuslukuihin (esim. polttoaineet, päästöt) sisältyvät omien voimalaitosten lisäksi kaikki voimalaitososuudet niiltä osin kuin Pohjolan Voima saa niistä sähköä osakkuutensa perusteella. Ostojatontisähkö eivät sisälly tarkasteluun. Läm-

mön tuotantomäärät esitetään kokonaisuutena ottamatta huomioon osakkuuksia.

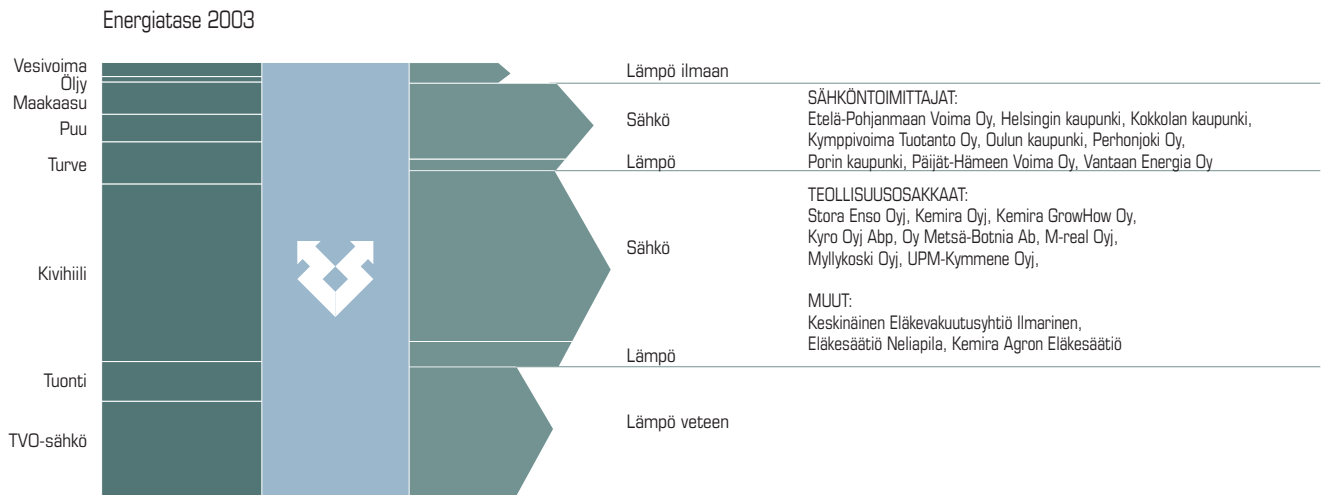
Tässä käytetyt laskentarajat poikkeavat konsernitilinpäätöksen rajauksista. Nämä laskentarajat kuvaavat kuitenkin parhaalla mahdollisella tavalla Pohjolan Voiman koko oman energian tuotannon ympäristökuormitusta.

Sähkön ja lämmön tuotanto

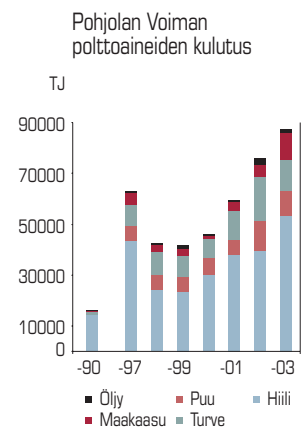
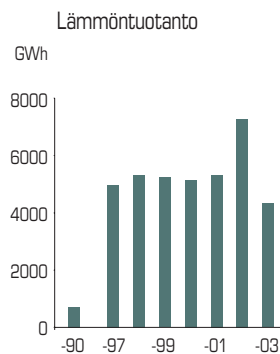
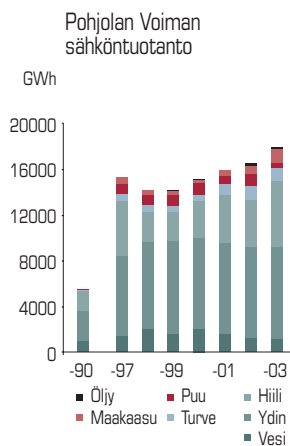
Talvikauden 2002/2003 sähkömarkkinatilanteeseen vaikuttivat olennaisesti syksyn kuivuus sekä talven kylmä sää Suomessa.

Vesivoimalla sähköä tuotettiin Pohjoismaissa poikkeuksellisen vähän. Vajetta katettiin lisäämällä lauhdevoiman tuotantoa ja tuomalla sähköä Venäjältä, Saksasta ja Puolasta.

Pohjolan Voima teki uuden tuotantoennätyksen, 18,0 terawattituntia (miljardi kilowattituntia). Se vastasi noin neljännessä Suomessa tuotetusta sähköstä. Vesivoiman tuotanto väheni edelleen ja oli vain 70 prosenttia normaalivuoden tuotannosta. Lauhdevoiman tuotanto lisääntyi 55 prosenttia.



Pohjolan Voima hyödyntää eri energialähteitä monipuolisesti. Lauhdevoimatuotannon kasvu lisäsi lämpöpäästöjä vesistöön



Pohjolan Voiman voimalaitokset ja voimalaitososuudet

Vesivoimalaitokset ja säännöstelyt

	Kunta	Teho MW*)
Kaaranneskoski	Ylitornio	1,3
Jolmankoski	Pello, Ylitornio	0,3
Portimokoski	Ylitornio	5,3
Isohaara	Keminmaa	106
	Kemi	
Jumisko	Kemijärvi	30
	Posio, Salla	
Raasakka	Ii	58
Maalismaa	Yli-Ii	33
Kierikki	Yli-Ii	32
Pahkakoski	Yli-Ii	34
Haapakoski	Yli-Ii	28
	Pudasjärvi	
Melo	Nokia	67
Harjavalta	Harjavalta	14,5
Kosto (säänn.)	Taivalkoski,	
	Posio	
Irni (säänn.)	Kuusamo,	
	Taivalkoski	
Yhteensä		409 MW

Tuulivoimalaitokset

	Kunta	Teho MW*)
Kokkola	Kokkola	1
Oulunsalo	Oulusalo	2
Kristiina	Kristiinankaupunki	2
Yhteensä		5 MW

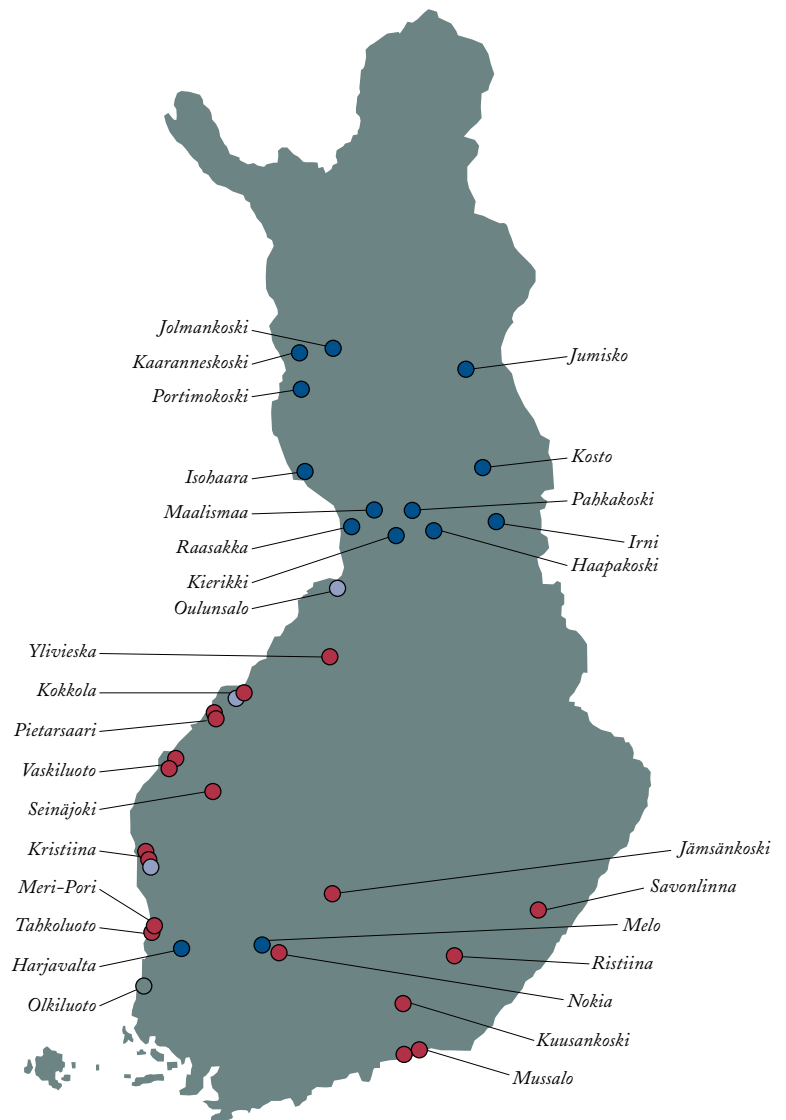
Ydinvoimalaitokset

	Kunta	Teho MW*)
Olkiluoto 1	Eurajoki	477
Olkiluoto 2	Eurajoki	477
Yhteensä		954 MW

Lämpövoimalaitokset

	Kunta	Teho MW*)
Ylivieska	Ylivieska	6
Kokkola	Kokkola	20
Vaskiluoto 2	Vaasa	115
Vaskiluoto 3	Vaasa	160
Seinäjäjoki	Seinäjäjoki	63
Alholma 1	Pietarsaari	12
Alholma 2	Pietarsaari	120
Kristiina 1	Kristiinank.	210
Kristiina 2	Kristiinank.	242
Tahkoluoto	Pori	225
Meri-Pori	Pori	146
Jämsänkoski	Jämsänkoski	46
Nokia	Nokia	70
Savonlinna	Savonlinna	0
Ristiina	Ristiina	8
Mussalo 1	Kotka	75
Mussalo 2	Kotka	238
Kuusankoski	Kuusankoski	58
Yhteensä		1814 MW

* Pohjolan Voiman teho-osuudet



Ympäristö

Lauhdevoimalaitosten lähes maksimaalinen käyttö lisäsi Pohjolan Voiman laitosten päästöjä edellisestä vuodesta.

Tuotantoyksikköä kohti laskettuja ominaispäästöjä nosti kahden suuren biovoimalaitoksen myynti.

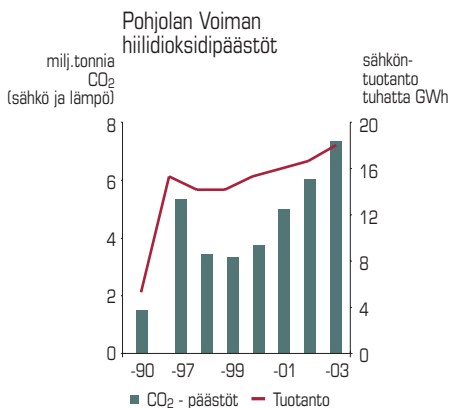
Lämpövoimatuotannon päästöillä on erilaisia ympäristövaikutuksia. Hiilidioksidipäästöt liittyvät maailmanlaajuiseen kasvihuoneilmioon. Rikin ja typen oksidien päästöt laskeutuvat laimeina laajalle alueelle ja edistävät maaperän happamoitumista. Hiukkaspäästöt liittyvät hengitysilman terveyteen. Päästöjä rajoitetaan kansainvälisillä sopimuksilla, jotka ovat kansallisen lainsäädännön perustana.

Laitoskohtaisilla lupapäätöksillä määräykset saatetaan voimalaitoksia sitoviksi. Hiilidioksidipäästöjen rajoittamiseen ei toistaiseksi ole lainsäädäntöä. EU:n sisäisen päästökaupan on määrä alkaa vuonna 2005 päästökauppadirektiivin mukaisesti.

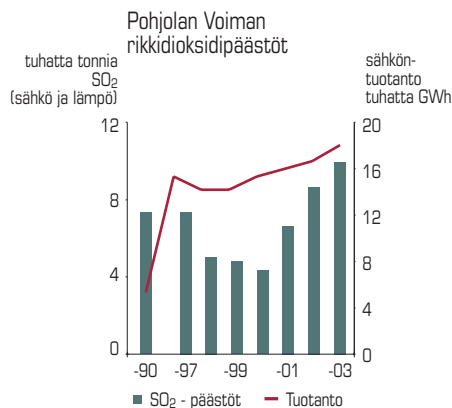
Voimalaitosten luvissa rajoitettuja päästöjä ja niiden vaikutuksia tarkkaillaan viranomaisen hyväksymien suunnitelmien mukaisesti. Suomen maaperää kuormittavat eniten ulkomaiset päästöt. Voimalaitosten osuus yhdyshenkitysilman hiukkasista ja muista epäpuhtauksista on enintään muutaman prosentin suuruusluokkaa.

Pohjolan Voima rajoittaa hiilidioksidipäästöjään lisäämällä päästöttömiä tuotantomuotoja, tutkimalla vaihtoehtoisia polttoaineita ja parantamalla energiatehokkuutta. Tärkeimmät ovat biopolttoaineohjelma, kiertäyspolttoaineen hyödyntäminen sekä uuden ydinvoimalaitosyksikön rakentaminen.

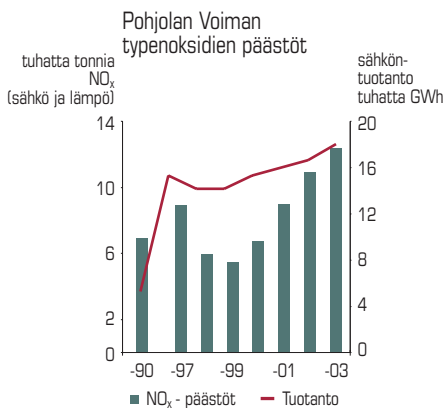
Rikkipäästöjä hallitaan polttoainevalinnoilla ja rikinpoistotekniikalla. Typenoksidipäästöihin vaikutetaan lähinnä polttotekniikalla. Hiukkaspäästöjä vähennetään sähkösuodattimilla.



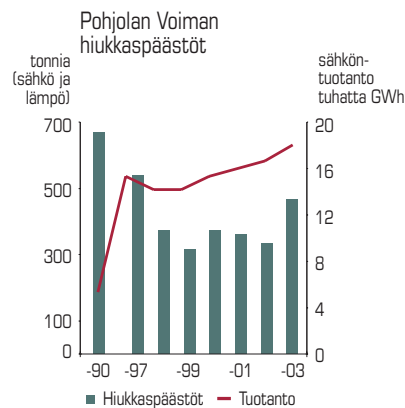
Päästöt vastasivat 8% Suomen hiilidioksidipäästöistä. Ominaispäästöt kasvoivat 28%. Päästöille ei ole luparajaa.



Päästöt olivat 67% sallituista ja vastasivat 11% Suomen päästöistä. Ominaispäästöt kasvoivat 18%.

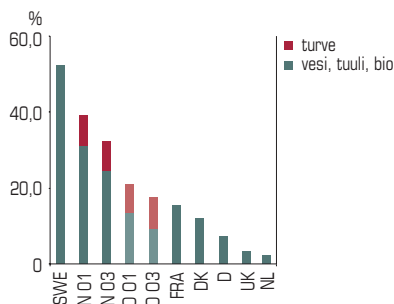


Päästöt olivat 85% sallituista ja vastasivat 6% Suomen päästöistä. Ominaispäästöt kasvoivat 19%.



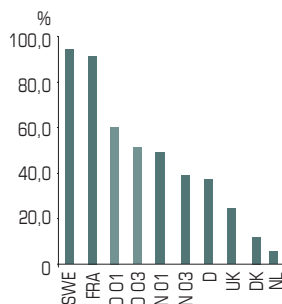
Päästöt olivat 28% sallituista ja vastasivat 0,6% Suomen päästöistä. Ominaispäästöt kasvoivat 38%.

Sähköntuotantorakenne 2001 (uusiutuvat ja turve)

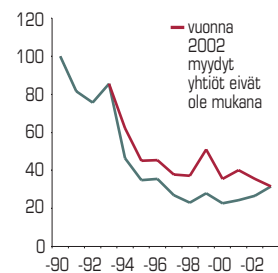


Pohjolan Voiman sähköntuotannosta 51% on peräisin päästöttömistä energialähteistä. Uusiutuvien energialähteiden osuus pieni kahden suuren biovoimalaitoksen myynnin ja vähäisen vesivoimatuotannon seurauksena. Metsähakkeen ja muiden uusien energialähteiden käyttö kasvoi.

Sähköntuotantorakenne 2001 päästöttömät (vesi, ydin, tuuli)



Lämpövoiman ympäristöindeksi



Lämpövoiman ympäristöindeksi sisältää hiilidioksidin, rikkidioksidin, typenoksidien ja hiukkasten ominaispäästöt sekä läjitettyjen sivutuotteiden määrän, kaikki samalla painoarvolla.

Ydinvoimaa tuottavan Teollisuuden Voiman toiminta on ollut ympäristölupien ja ympäristöasioiden hallintajärjestelmän mukaista. Yhtiössä ei ole todettu yhtään merkittävää ympäristöpoikkeamaa vuoden 2003 aikana.

Jäähdytysveden mereen kuljettama lämpökuorma oli 27,8 (27,9) terawattituntia. Jäähdytysvesi aiheuttaa jäätilanteen muutoksia talvikautena. Jäähdytysveden purkualue pysyy sulana. Sula-alueen koko vaihtelee talvesta riippuen 3-20 km². Voimalaitoksen toiminnasta ei ole todettu olevan oleellisia haittavaikutuksia ympäröivän merialueen kaloille tai kalastukselle.

Olkiluodon ydinvoimalan päästöt ilmaan ovat erittäin vähäisiä. Radioaktiivisia päästöjä veteen syntyy fissio- ja aktivoitumistuotteista. Niiden päästöt veteen vähenivät edelleen ja olivat 0,20 prosenttia viranomaisten asettamista päästörajoista. Tritiumpäästöt veteen olivat 1,15 terabequerelliä, joka on 6,3 prosenttia viranomaisrajasta.

Ympäristön säteilytilanne on ollut normaali. Voimalaitoksen aiheuttama säteilyannos laitoksen vaikutuspiirissä olevalle väestölle oli kertomusvuonna 0,16 mikrosievertiä, kun suomalaisen henkilön keskimääräinen vuosiansa on 3700 mikrosievertiä.

Olkiluodon voimalaitoksella työskentelevän henkilöstön työperäinen keskimääräinen säteilyannos oli henkilöä kohti 0,97 (1,09) millisievertiä. Suurin yksittäinen henkilöannos oli 7,9 millisievertiä, mikä jää alle viidesosaan viranomaisten asettamasta yksittäisen vuoden enimmäisannosrajasta 50 millisievertiä.

Olkiluodossa työskennelleiden yhteenlaskettu säteilyannos oli 1,03 (1,12) mansievertiä. Kansainvälisesti verrattuna Olkiluodossa työskennelleiden kokonaisannos on varsin alhainen.

Teollisuuden Voiman ympäristöinvestoinnit olivat 0,5 miljoonaa euroa. Yhtiö maksoi ydinjätehuoltorahastoon 11,4 miljoonaa euroa.

Pohjolan Voiman omistusosuus Teollisuuden Voimasta on 57 prosenttia.

Vesivoiman tuotanto vaikuttaa alueellisesti ja paikallisesti vesistöön ja sen kalakantoihin. Pohjolan Voima on harjoittanut määrätietoisesti vesiympäristöjen hoitoa ja kunnostusta 1980 –luvulta alkaen suurelta osin vapaaehtoisesti yhteistyössä alueellisten ympäristökeskusten, kuntien sekä kalastuskuntien ja muiden asianosaisten kanssa. Vuodesta 1992 alkaen yhteistyökumppaneiden rahoitusosuus on 3,5 miljoonaa euroa. Iijolla saatiin valmiiksi rakentamisen vuoksi aikanaan kuiviksi jääneiden uomien maisemointityöt. Hanke on käynnistynyt vuonna 1991.

Vesivoimatuotannon ympäristökustannukset olivat 3 miljoonaa euroa. Ne koostuivat lähinnä ympäristöhoitotöistä, kalakantojen hoidosta ja patoturvallisuusvalvonnasta.

Pohjolan Voima panostaa paljon kalavesien hoitoon ja tarkkailuun. Vuonna 2003 kalanhoidon kustannukset olivat 1,6 miljoonaa euroa. Valtaosa kaloista istutetaan jokien suille korvaamaan vaelluskalojen luontaisen lisääntymisen estymistä. Myös istutukset sisävesiin ovat mittavat.

Kalanistutuksissa onnistuttiin lähes suunnitelman mukaisesti. Poikkeukselliset olosuhteet vaikeuttivat kuitenkin harjuksen viljelyä ja nahkiaisen ylisiirtoa. Epätavallisen vesitilanteen vuoksi Iijoen latvajärville laadittua vapaaehtoista säännöstelyohjetta ei voitu noudattaa. Poikkeamia sitovista lupamääräyksistä ei sattunut.

Vesirakentamisen vahinkojen ja haittojen kompensointi vuoteen 2003

Rantojen maisemaraivausta*	988 km
Rantojen eroosiosuojausta	1887 tilaa, 245 km
Rantojen syventämistä ja muotoilua	25 kohdetta
Veneenpitoluisia	115 kpl
Venevalkamia*	398 tilalle
Kuivatusojia*	117 km
Talousvetttä*	445 talouteen
Kulkuyhteyksiä*	794 tilaa
Pohjapatoja maisemointiin*	42 kpl
Uimarantoja	36 kpl
Nuotta-apajien puhdistusta	470 kpl
Kalojen vallusesteitä*	6 kpl
Kalanistutuksia (velvoite)	3,8 milj.yks/v

* osa yhteistoimintabankkeita (PVOV/kunnat/viranomaiset/kalastuskunnat)

Ympäristöjohtaminen toteutuu toiminnallisen johtamisen osana sertifioitujen ympäristöjärjestelmien avulla. ISO 14001 –standardin mukainen vesivoimatuotannon sertifikaatti on voimassa vuoteen 2005. Lämpövoimatuotannon sertifikaatti uusitaan vuonna 2004. Teollisuuden Voiman sertifikaatti on voimassa vuoteen 2005. Teollisuuden Voima on lisäksi hyväksytty EMAS-rekisteriin.

Konsernin ympäristöasioiden koordinoinnin hoitaa ydinvoimatuotantoa lukuun ottamatta emoyhtiössä toimiva ympäristöyksikkö. Sen tehtäviin kuuluu toimintaympäristön seuranta ja edunvalvonta, konsernin ympäristöpolitiikan ja –strategian ylläpito sekä tuotantoyhtiöiden avustaminen ympäristöön liittyvissä asioissa kuten tiedonhankinnassa, luvituksessa ja kehittämistoimissa.

Ympäristöjärjestelmien toimeenpano varmistetaan katselmuksin. Niihin kuuluvat sisäiset katselmuksel, sertifioijan katselmuksel sekä vuosittain pidettävä konsernijohdon katselmuksel.

Vuonna 2003 voimalaitoksilla ei sattunut poikkeamia lupaehdoista. Vireillä oli seitsemäntoista erillistä lupa-asiaa tai ympäristövaiikutusten arviointimenettelyä sekä lisäksi useita turvesoita koskevia lupahakemuksia.

Pohjolan Voima on laatinut julkisen ympäristöraportin vuodesta 1994. Merkittävimmistä ympäristöasioistaan Pohjolan Voima raportoi osakkailleen hallituksen kokouksissa, määräväläin laadittavissa sisäisissä ympäristökatsauksissa sekä sähkön ympäristölaatua kuvaavissa tiedostoissa.

Voimalaitoskohtaisia tietoja

Jäljempänä esitettävät tiedot päästöistä ja sivutuotteista sisältävät laitoskohtaisesti kaikkien yksiköiden yhteenlasketut määrät. Osallistumisensa perusteella Pohjolan Voima saa sähköä myös Fortumin omistamasta, Porin Tahkoluodossa sijaitsevasta Meri-Porin voimalaitoksesta. Sen päästöt eivät kuitenkaan sisälly Tahkoluodon päästölukuihin.

Ominaispäästötiedot esitetään voima-

laitosyksiköittäin pääasiallisten päästölähteen osalta. Voimalaitosten päästömääräykset on useimmiten määritelty ominaispäästöinä kattilaan syötettyä energiamäärää kohti (mg/MJ). Joillekin laitoksille on annettu vuosikiintiöt. Päästöjä ja niiden vaikutuksia tarkkaillaan ja tiedot raportoidaan viranomaisille lupamääräysten edellyttämällä tavalla.

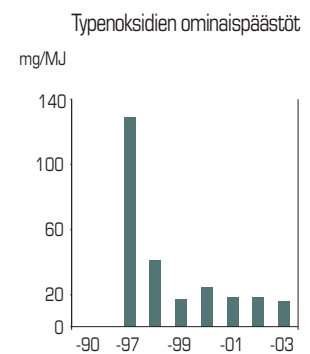
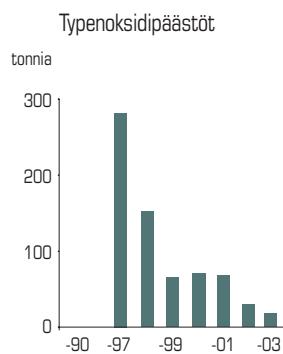
Tuhkan käyttöä ja loppusijoitusta kos-

kevien graafien tuhkamäärät eivät vastaa tuhkan kertymistä, koska tuhkaa voi olla myös välivarastossa.

Pohjolan Voima antaa osakkailleen erikseen sähkön ympäristölaatua koskevat päästötiedot osakesarjoittain käytettäväksi esimerkiksi ekotaselaskelmissa.

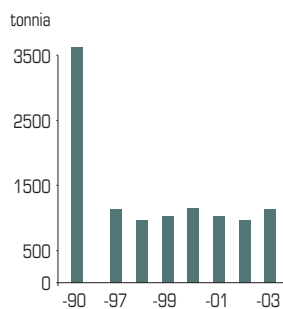
Pohjolan Voiman tuottaman sähkön ympäristölaadusta esitetään tietoja internet-sivuilla.

Pohjolan Voiman ympäristögraafit > Nokia

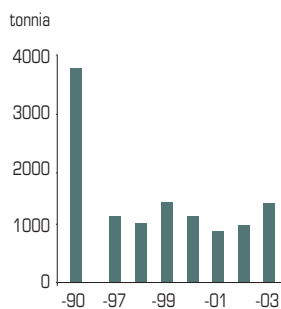


Pohjolan Voiman ympäristögraafit > Mussalo 1 ja 2

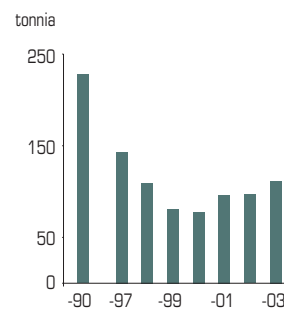
Rikkidioksidipäästöt



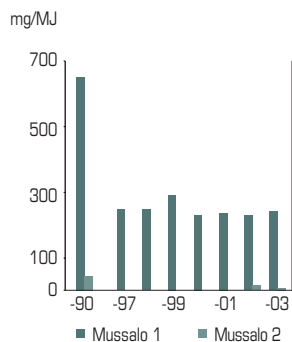
Typenoksidipäästöt



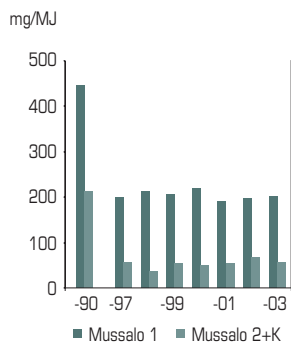
Hiukkaspäästöt



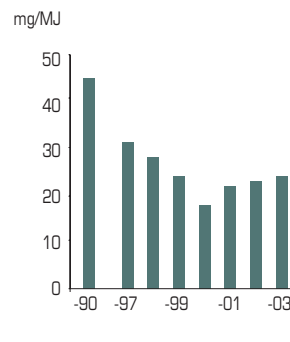
Rikkidioksidin ominaispäästöt



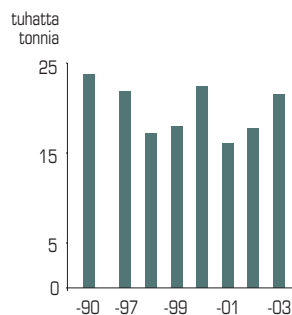
Typenoksidien ominaispäästöt



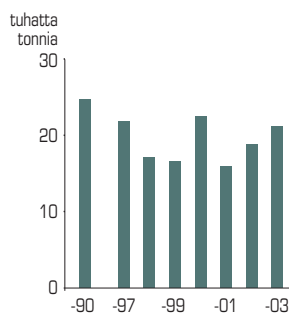
Hiukkasten ominaispäästöt



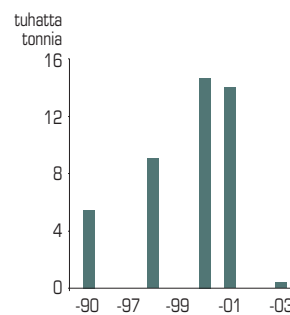
Tuhkan kertyminen



Tuhkan käyttö

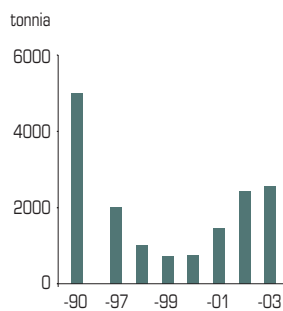


Tuhkan loppusijoitus

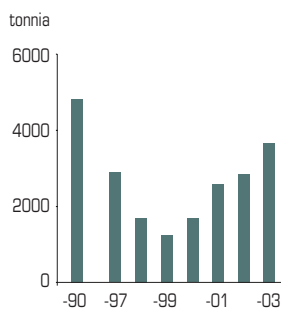


Pohjolan Voiman ympäristögraafit > Kristiina

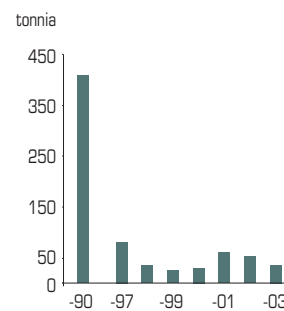
Rikkidioksidipäästöt



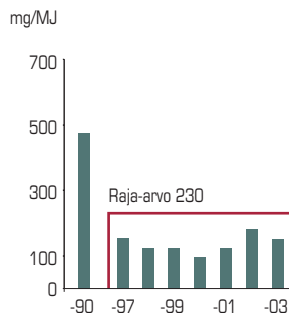
Typenoksidipäästöt



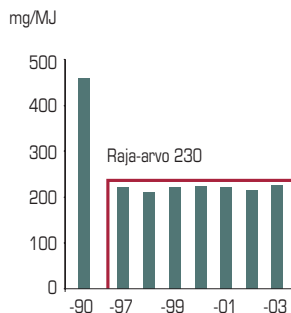
Hiukkaspäästöt



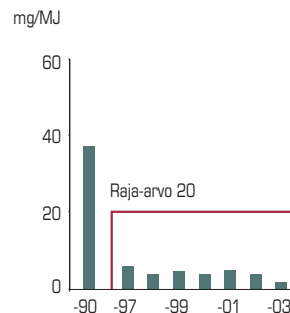
Kristiina 2
Rikkidioksidin ominaispäästöt



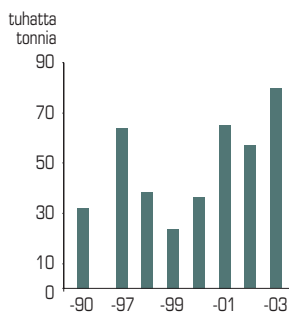
Kristiina 2
Typenoksidien ominaispäästöt



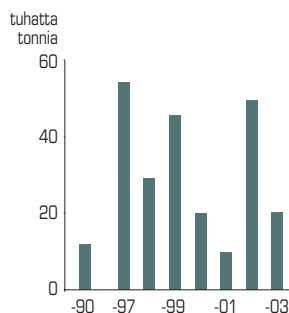
Kristiina 2
Hiukkasten ominaispäästöt



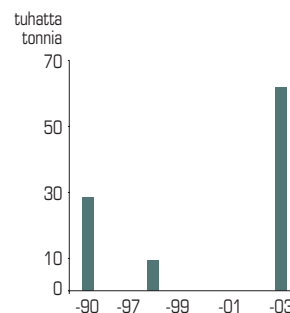
Tuhkan kertyminen



Tuhkan käyttö

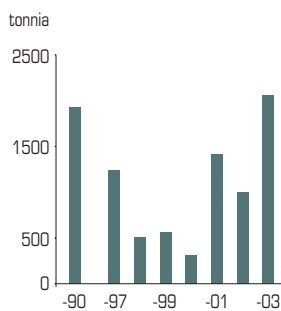


Tuhkan loppusijoitus

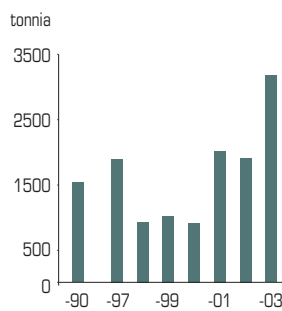


Pohjolan Voiman ympäristögraafit > Tabkoluoto

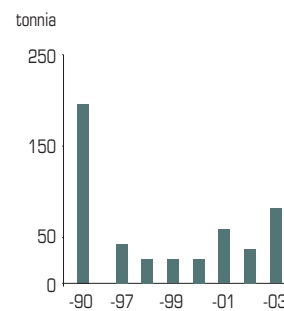
Rikkidioksidipäästöt



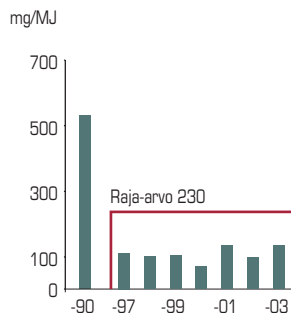
Typenoksidipäästöt



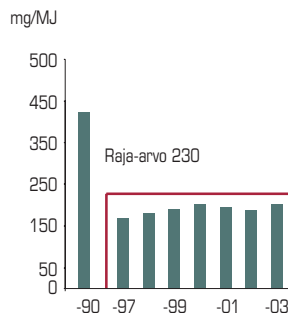
Hiukaspäästöt



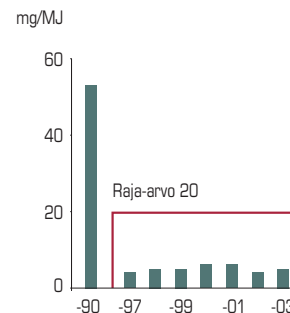
Rikkidioksidin ominaispäästöt



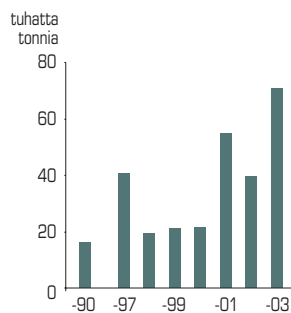
Typenoksidien ominaispäästöt



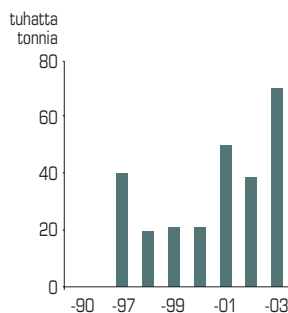
Hiukasten ominaispäästöt



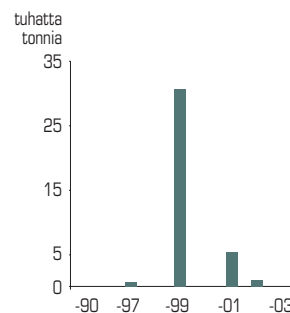
Tuhkan kertyminen



Tuhkan käyttö

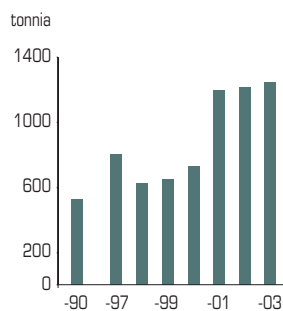


Tuhkan loppusijoitus

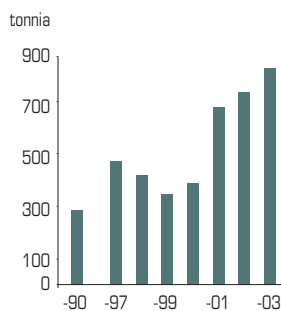


Pohjolan Voiman ympäristögraafit > Seinäjoki

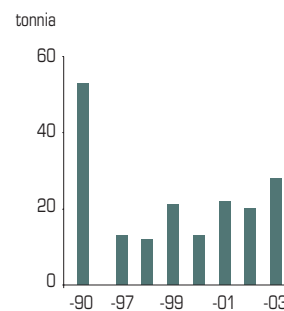
Rikkidioksidipäästöt



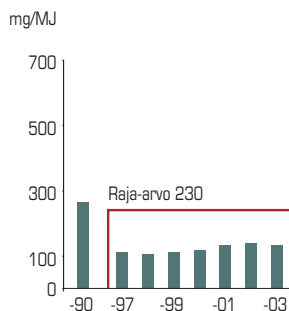
Typenoksidipäästöt



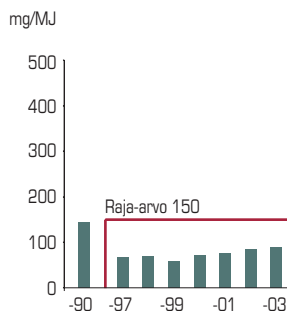
Hiukkaspäästöt



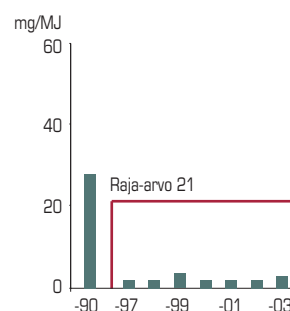
Rikkidioksidin ominaispäästöt



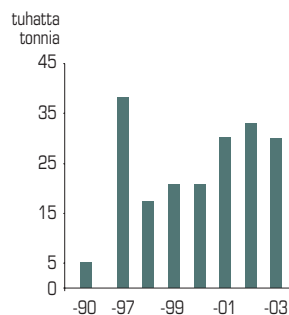
Typenoksidien ominaispäästöt



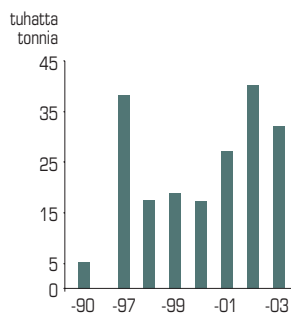
Hiukkasten ominaispäästöt



Tuhkan kertyminen

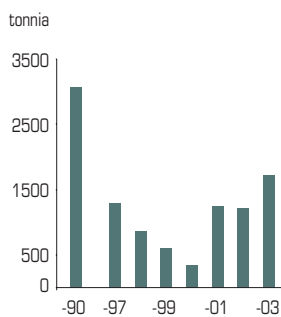


Tuhkan käyttö

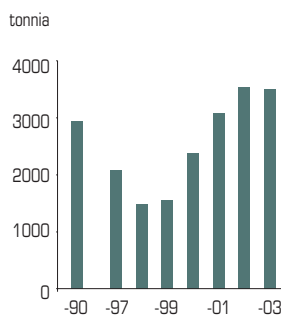


Pohjolan Voiman ympäristögraafit > Vaskiluoto

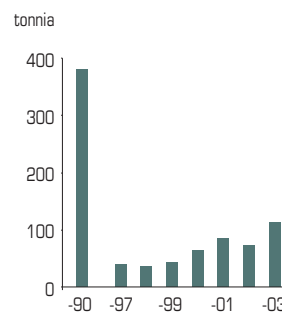
Rikkidioksidipäästöt



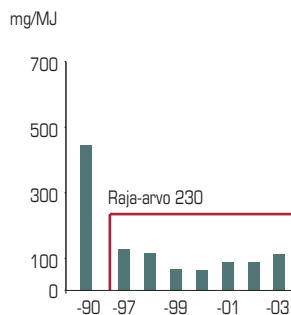
Typenoksidipäästöt



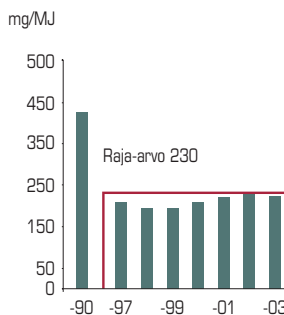
Hiukkaspäästöt



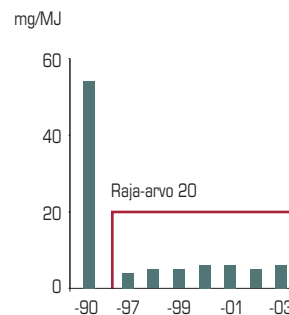
Vaskiluoto 2
Rikkidioksidin ominaispäästöt



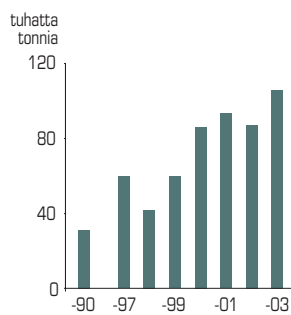
Vaskiluoto 2
Typenoksidien ominaispäästöt



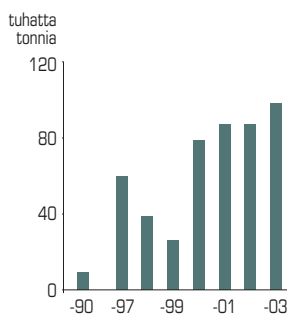
Vaskiluoto 2
Hiukkasten ominaispäästöt



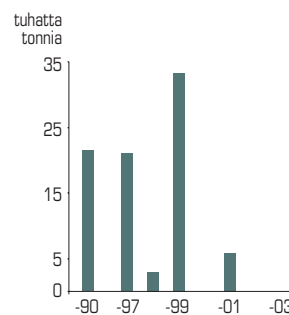
Tuhkan kertyminen



Tuhkan käyttö

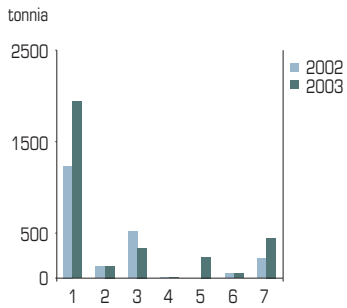


Tuhkan loppusijoitus



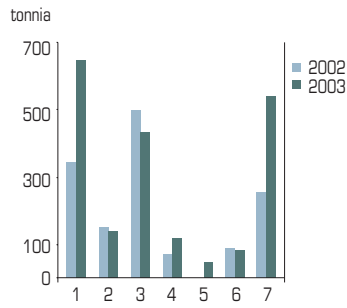
Pohjolan Voiman ympäristögraafit > Uudet CHP-laitokset

Rikkidioksidipäästöt

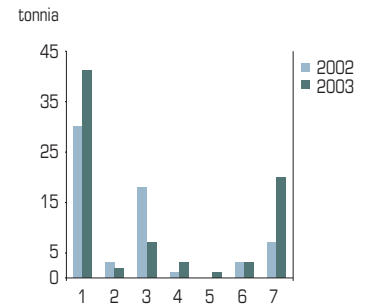


1. Alholma 2. Kokkolan Voima
3. Jämsänkosken Voima
4. Järvi-Suomen Voima, Ristiina
5. Järvi-Suomen Voima, S.linna
6. Vieskan Voima 7. Kymin Voima

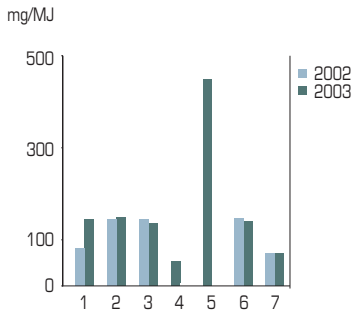
Typenoksidipäästöt



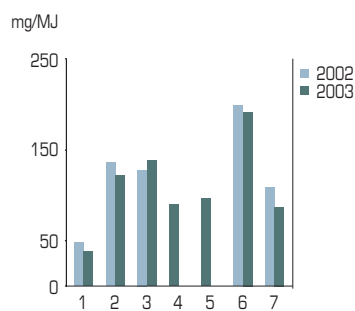
Hiukkaspäästöt



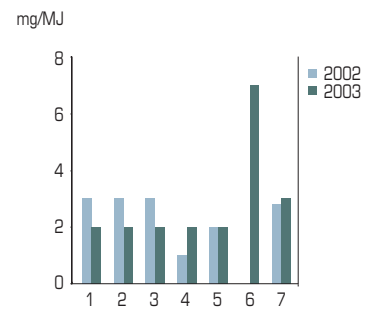
Rikkidioksidin ominaispäästöt



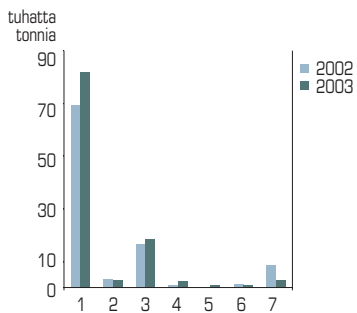
Typenoksidien ominaispäästöt



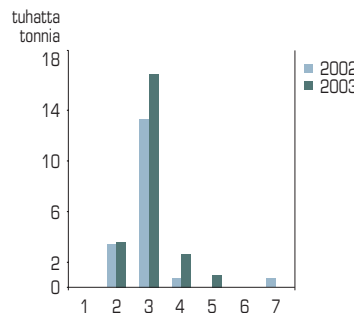
Hiukkasten ominaispäästöt



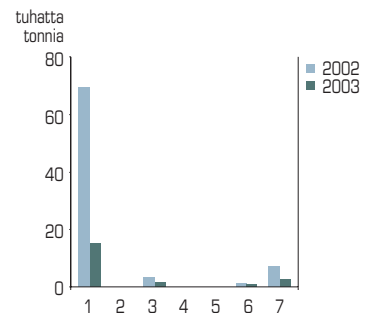
Tuhkan kertyminen



Tuhkan käyttö



Tuhkan loppusijoitus



Ympäristöpolitiikka

Pohjolan Voima harjoittaa pitkäjänteistä energialiiketoimintaa. Sen yksi perusedellytys on turvallisen, terveellisen ja monimuotoisen elinympäristön säilyttäminen. Pohjolan Voima vastaa siitä omalta osaltaan. Toimintaa ohjaa tämä ympäristöpolitiikka, jonka perustana ovat yrityksen arvot: vastuullisuus, luotettavuus, taitavuus. Konsernin yhtiöt johtavat omat ympäristöpäämääränsä ja -tavoitteensa konsernin ympäristöpolitiikan periaatteista.

Pohjolan Voima tuntee toimintansa ympäristövaikutukset

Pohjolan Voima on selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista ja -riskeistä. Niiden tunnistaminen ja selvittäminen on olennainen osa myös uusien hankkeiden suunnittelua. Vaikutusten tarkastelussa otetaan huomioon elinkaarinäkökulma.

Tehokas ympäristönsuojelu perustuu kokonaisuuden hallintaan

Ympäristönsuojelun ja -hoidon lähtökohta on lakien, lupien ja muiden sitovien vaatimusten täyttäminen. Pohjolan Voima pitää lisäksi tärkeänä, että energiaa tuotetaan ja raaka-aineita käytetään kokonaisuuden kannalta tehokkaasti ja ympäristöä säästäten. Tämä tarkoittaa ennen kaikkea, että voimailaitoksia ja muita Pohjolan Voiman vastuulla olevia kohteita käytetään ja hoidetaan huolellisesti ja tarkoituksenmukaisesti. Kokonaisuuden hallintaan kuuluu, että sivutuotteiden ja jätteiden hyötykäyttö, käsittely ja lopullinen sijoittaminen on turvallista. Onnettomuus- ja häiriötilanteissa tehdään kaikki voitava ympäristön pilaantumisen estämiseksi.

Henkilöstön asema on keskeinen ympäristönsuojelussa

Ympäristön huomioon ottaminen sisältyy kaikkiin työtehtäviin koko konsernissa. Pohjolan Voima kouluttaa, opastaa ja kannustaa henkilöstöään niin, että se on tietoinen ympäristöpolitiikan periaatteista ja omasta vastuustaan. Jokaisen on tunnistettava omaan toimintaansa liittyvät ympäristönäkökohdat ja vaikutusmahdollisuudet. Lisäksi Pohjolan Voima edellyttää, että jokainen

osaa ja haluaa toimia omassa työssään vastuullisesti ja asiantuntevasti.

Pohjolan Voima ottaa huomioon sidosryhmät

Pohjolan Voima on avoimessa vuorovaikutuksessa viranomaisten, toiminta-alueidensa asukkaiden ja yhteisöjen sekä muiden sidosryhmien kanssa. Tämän yhteistyön tärkeä tavoite on ympäristön kannalta hyvien ja kustannustehokkaiden ratkaisujen löytäminen.

Pohjolan Voima kehittää toimintaansa jatkuvasti

Pohjolan Voima seuraa toimintaympäristössään tapahtuvia muutoksia ja ottaa ympäristönäkökohdat huomioon kehittäessään toimintojaan. Tarkoituksenmukaiset johtamis- ja seurantamenetelmät varmistavat jatkuvan kehittymisen. Kestävää kehitystä edistetään myös tutkimustoiminnalla.

Pohjolan Voiman johtoryhmä on hyväksynyt tämän ympäristöpolitiikan 10.11.2003

